(b) if so, whether Government would further pursue the possibility of producing ethanol from non-molasses sources, as the availability of molasses has worsened in the wake of molasses decontrol order ; and

(c) whether it is also a fact that a similar commercial production trial has been successfully conducted to produce ethanol from tapioca starch and if so, the details thereof ?

THE MINISTER OF THE STATE IN THE MINISTRY OF CHEMICALS AND FERTILIZERS (SHRI EDUARDO FALEIRO) : (a) to (c) According to the News Item of Economic Times dated the 12th Feb., 1994, one company has claimed to have developed process for manufacture of alcohol from black jowar. The availability of molasses has not worsened due to policy of decontrol of molasses. So far as the manufacture of ethanol/alcohol is concerned, it can be manufactured without any licence under the I(D&R) Act if it is for other than potable use.

A constituent laboratory of the CSIR has developed a process for production of ethanol from tapioca starch. The process has been licensed to eight parties but none of them has gone into regular commercial production.

Research and development activities of drug Industry

1294. SHRI G. Y. KRISHNAN : Will the MINISTER of CHEMICALS AND FERTILIZERS be pleased to state :

(a) whether Government have decided to assist the Drug Industry in stepping up research and development activities ;

(b) if so, the financial and infrastructural assistance to be provided to the Industry in undetaking research on basic drugs ; and

(c) how far it will help the Indian Companies to carry on a proper research and in the introduction of product patents following the finalisation of the Dunkal text ?

THE MINISTER OF THE STATE IN THE MINISTRY OF CHEMICALS & FERTILIZERS (SHRI EDUARDO FALEIRO) : (a) to (c) The subject matter of providing more incentives to Drug Industry to invest in Research and Development is part of the review of Drug Policy, 1986 and decisions thereon are in the final stages of consideration.

डाय-अमोनियम फास्फेट (डी एस पी)

3295. श्री सुन्दर सिंह भंडारी : क्या रसायन और उर्वरक मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) गत तीन वर्षों के दौरान अमरीका से डी०ए०पी० की कुल कितनी मात्रा का आयात किया गया है और यह प्रतिवर्ष किए जाने वाले कुल आयात का कितना प्रतिशत है,

(ख) उक्त अवधि के दौरान देश में डी० ए०पी० की कुल कितनी मात्रा उपयोग में आयी और इसकी कमी के क्या कारण हैं,

(ग) क्या यह सच है कि चालू कीमतों पर स्वदेशी उत्पादकों को भारी घाटा होता है,

(घ) क्या सरकार ने नाइट्रोजन तथा पोटाशियम पर आधारित उर्वरकों से मृदा को होने वाले नुकसान का अनुमान लगा लिया है, और

(ङ) क्या सरकार स्वदेशी डी०ए०पी० को कम दाम पर उपलब्ध करवाने के उपायों पर विचार कर रही है ?

रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री एडुआर्डो फलेरो) : (क) वर्ष 1990-91, 1991-92 और 1992-93 में संयुक्त राज्य अमेरिका से डी०ए०पी० का आयात क्रमशः 14.69, 15.96 तथा 10.60 लाख टन रहा है। पूछे गये वर्षों के दौरान यू०एस० ए० से आयात डी० ए०पी० के कुल आयातों का क्रमशः 68.17, 76.89 तथा 68.08 प्रतिशत रहा है।

(ख) वर्ष 1990-91, 1991-92 और 1992-93 के दौरान देश में डी०ए०पी० की बिक्री क्रमशः 42.17, 45.18 और 39.05 लाख टन रही है। उक्त अवधि के दौरान देश में डी०ए०पी० की संपूर्ण रूप से कोई कमी नहीं रही है।